الخصائص السبكومترية لمقياس عادات العقل لطلبة المرحلة الثانوية

اعداد

أ.د سميرة محمد شند د. ايمان لطفى ابراهيم أ. وسام سمير محمود الرحلان أستاذ الصحة النفسية كلية التربية – جامعة عبن شمس كلية التربية – جامعة عبن شمس

مقدمة البحث:

يعد التفكير من الموضوعات المهمة التي تناولها علماء النفس بالبحث، وذلك لما لهذا الموضوع من أهمية بالغة في تيسير وتذليل صعوبات الحياة، وحل ما يواجه الفرد من مشكلات، فالتفكير هو أحد أهم النشاطات العقلية العليا التي يتميز بها الإنسان عن سائر المخلوقات

وإكتساب أفراد المجتمع لمهارات التفكير يجعل منهم مواطنين ذوى نظرة متعمقة وحكمة فى تتاول المشكلات التى يعانى منها مجتمعهم، ويجعلهم قادرين على إصدار الأحكام الصائبة وتقديم حلول لما يواجههم من مواقف ومشكلات (يوسف قطامى وفدوى ثابت، ٢٠٠٩).

فالتدريب على مهارات التفكير، أصبح آلية حيوية وضرورية للمجتمع المعاصر، فلم تعد فكرة سائدة أن ينظر إلى الكبار الراشدين على أنهم هم الذين يعنون فقط بممارسة النشاط الذهنى الراقى (التفكير)، فالإنسان يولد ولديه القدرة على التفكير ولكنه يحتاج إلى شئ من التدريب والعناية؛ حيث أن التفكير هو مهارة ذهنية يمكن التدريب عليها، ومن حق الفرد في أي مرحلة عمرية أن يتسلح بهذا التدريب حتى يستطيع تحقيق التوافق مع البيئة المحطه به.

كما يعد تعلم مهارات الحياة وسيلة لتحقيق الغايات الأبعد للمتعلمين، بمعنى أن تعلم المهارة ليس هو الهدف في حد ذاته، وإنما الهدف هو كيف يستفيد المتعلم من خلال اكتساب المهارة في حياته العامه والخاصة؛ ولأن إعداد الطالب للحياة يعتمد في الغالب على

مراحل التعليم العام التى يمر بها؛ لما لها من الخصائص المختلفة التى تجعله قابلًا ومستعدًا للتعلم فى بقية المراحل العمرية المتقدمة؛ لذلك وجب تناول مهارات الحياة، من أجل تحسين نوعية الحياة النفسية والاجتماعية بالنسبة للطلبة فى مرحلة المراهقة.

مشكلة البحث:

أثبتت نظريات الشخصية أن شخصية الفرد تتكون من خصائص ثابتة نسبياً تتمثل في أنماط سلوكه المعتاد، وهذه الخصائص المميزة لشخصية الفرد ما هي إلا نتاج عوامل مشتركة تتشأ من عوامل وراثية تتطور وتتفاعل مع البيئة، وهذه العوامل والمقومات يكمل بعضها بعضا، وعلى قدر اتساق هذه العوامل والمقومات بقدر ما تتكامل شخصية الفرد، فالإنسان وشخصيته وحدة نفسية جسمية اجتماعية متفاعلة ومتكاملة تمر بمراحل نمو مختلفة.

كما انه لم يعد الذكاء عامل متفرداً وحيداً للنجاح الأكاديمي أو النجاح في مختلف شؤون الحياة سواء العلمية أم العملية أم الاجتماعية أم العاطفية، ولضمان النجاح لا بد أن تتحول الممارسات الذكية إلى عادات عقلية يمارسها في حياته كالمثابرة، والمرونة، وضبط الاندفاعية والتساؤل، وغيرها من عادات العقل التي تضمن للفرد النجاح في مجاله وحياته.

فعندما اتجهت بعض الأساليب التربوية إلى الاهتمام بزيادة الحصيلة المعرفية بعد عملية التعلم، والاهتمام بالكم المعرفي للتعليم، ذهبت العادات العقلية إلى أبعد من ذلك، حيث ركزت على سلوكيات الطالب في البحث عن المعرفة، فعادات العقل هي سلوكيات ذكية يتعود عليه الفرد لانتاج المعرفة، وليس استذكارها واستظهارها أو إعادة انتاجها.

وتساعد عادات العقل الفرد على تنظيم المخزون المعرفي للطالب، وإدارة أفكاره بفاعلية وتدريبه على تنظيم الموجودات بطريقة جديدة، والنظر إلى الأشياء بطريقة غير مألوفة لتنظيم المعارف الموجودة لحل المشكلات.

ويأتى اختيار المرحلة الثانوية للدراسة نتاجاً لإهمية المرحلة العمرية التى تمثلها، فمرحلة المراهقة تعد ميلاداً جديداً تحاول الشخصية أن تكتسب فيه دورها الاستقلالى ليكون تام الإكتمال "أنا هو أنا ولست أنا عبر والدى والآخرين" على حد تعبير إريكسون الذى يشير إلى أن الآنية تبلغ تمام تطورها في مرحلة المراهقة .

فتوظیف عادات العقل یمکن المتعلمین من ربط المفاهیم الموجودة لدیهم بحیاتهم الیومیة ویوسع مدارکهم الخاصة، کما یمکنهم من تذکر المعلومات لسنوات طویلة (,Rolf B). (2006: 1

وقد لاحظ الباحثون أن هناك ندرة في تناول عادات العقل في تنمية السلوكيات والمهارات النفسية التي يحتاجها الفرد في حياته، بالاضافة إلى ندرة تناولها في البحث العلمي في مجتمعنا العربي، بناء عليه يسعى الباحثون في البحث الحالى إلى إعداد مقياس للكشف عن عادات العقل لدى طلبة المرحله الثانوية.

هدف البحث:

يهدف البحث الحالى إلى إعداد وتصميم مقياس عادات العقل لطلبة المرحلة الثانوية.

أهمية البحث:

تتحدد أهمية البحث الحالى فى إعداد مقياس عادات العقل للمرحلة الثانوية كأداة ذات كفاءة نابعة من البيئة المصرية والتي يمكن من الوثوق بها من حيث ملاءمتها من الناحية السيكومترية لطبيعة المجتمع الذى قد يكشف عن العادات العقلية لطلاب المرحلة الثانوية، وتشخيص جوانب القصور فى تلك العادات لدى الطلاب والطالبات، وهو ما قد يؤدى الى محاولات لرفع كفاءة عادات العقل لديهم وتلافى أوجه القصور، كما قد يترتب عليه تحسين مهارات الحياة لدى طلاب وطالبات المرحلة الثانوية.

مصطلحات البحث:

يتحدد البحث بالمصطلحات التالية:

عادات العقل Habits of mind:

يعرفها كل من Costa & Kallick بأنها "نزعة الفرد إلى التصرف بطريقة ذكية عند مواجهة مشكلة ما، وذلك عندما يكون الحل والإجابة غير متوافرة في بنيته المعرفية، إذ قد تكون المشكلة على هيئة موقف محير أو لغز، فتساعد عادات العقل على توظيف السلوك الذكي عندما لا يعرف الفرد الحل أو الاجابة المناسبة.

يعرف الباحثون عادات العقل إجرائياً بأنها "سلوكيات نمطيه واعية ومستمرة، تمكن الفرد من تنظيم تفضيلات من الاداءات الذكية بناء على المشكلة التي يواجهها، بحيث يقوم بإنتقاء استجابة معينة من مجموعة استجابات متاحة لمواجهة تلك المشكلة، وهي الدرجة التي يحصل عليها الطالب على مقياس عادات العقل".

وجدير بالذكر أن هناك العديد من التعريفات التى اهتمت بعادات العقل، وهى مشتقة من الدراسات البحثية المرتبطة بمهارات التفكير، أى انها مزيج من أعمال الباحثين فى مجال التعليم سواء فلسفة أو علم نفس أو فنون من أمثال جلاثورن وبارون مجال التعليم سواء فلسفة أو علم نفس أو فنون من أمثال جلاثورن وبارون (Glathhorn&Baron)، وادوارد دى بونو (Edward de Bono) وربوت إنس (Ennis) وديفيد بيركن (David Perkin)، وكوستا وكليك (٢٠٠٣: هـ-ز)، أما أول من أهتم بعادات العقل فهو جون ديوى فى كتابه (How We Think) حيث أطلق عليها فى ذلك الوقت عادات التفكير، حيث أن التفكير عملية ذهنية تمارس بحيوية وفاعلية ويكون الفرد حيويا ونشطا ويمارس مهارات التصنيف والتحليل والمهارات المعرفية الذهنية المتعددة ونظرا لتكرار الفرد ممارسة هذه المهارات أطلق عليها عادة (يوسف قطامى، ٢٠٠٦: ٩٩).

وعليه فإن لعادات العقل خصائص هي:

- التقييم Evaluation: ويتمثل في اختيار نمط السلوك الفكري المناسب والأكثر ملاءمة للتطبيق دون غيره من الأنماط الفكرية الأقل إنتاجاً (حسن زيتون، ٢٠١٠: ٢٨٦، ايمان الخفاف، ٢٠١٦: ٣٠٧).
- الميل inclination: هي الشعور بالرغبة نحو استعمال نموذج معين من نماذج السلوكيات العقلية الذي تم تفضيله أو اختياره. (Costa & kellick, 2000:17).
- ٣. الحساسية sensitivity: ويكون ذلك عن طريق إدراك وجود الفرص والمواقف الملائمة للتفكير واختيار الأوقات المناسبة للتطبيق (محد الجيزاني وشفاء وارد، ٢٠١٢: ٦٠).
- القابلية capability: هي امتلاك المهارات والقدرات الأساسية لتحقيق النجاح ومسايرة السلوك العقلى (وضحى العتيبي، ٢٠١٣: ٢٠٥).
- الإلتزام commitment: ويتم ذلك عن طريق العمل على تطوير الأداء الخاص
 بأنماط السلوك المختلفة التي تدعم عملية التفكير ذاتها (مجد الجيزاني وشفاء وارد،
 ۱۰۱۲: ۲۰۱۲).

7. السياسة policy: هي التعزيز وادماج السلوكيات الفكرية وتحويلها إلى أفعال وقرارات وحلول للمشكلات التي تعترض الفرد. (جابر عبد الحميد جابر، ٢٠٠٨: ٢٤٢).

وقد تنوعت التوجهات النظرية في دراسة عادات العقل تبعاً لتنوع نظرة المختصين نحوها، فنجد أن المتتبع لدراسات وبحوث عادات العقل يلمس توجهات نظرية مختلفة لدراسة هذا الموضوع الحيوي في التربية المعاصرة، حيث نجد تصنيف كل منMarzano (۱۹۹۲)، و(1999) Daniels ، Hyerle (1999)، ومشروع ۲۰۶۱ في العلوم والرباضيات والتكنولوجيا (AAAS. Project 2061)، و Costa, و ٢٠٠٠)، و A. & Kallick, B. وSizer & Meier)، وTool (۲۰۰۷)، فقد حددوا عادات عقلية متنوعة تبعاً لهذه التوجهات النظرية في رؤيتها لدراسة عادات العقل.

وقد اعتمد البحث الحالي على تصنيف .Costa, A. & Kallick, B لعادات العقل، إذ يعد هذا التصنيف كما أشار محد نوفل (٢٠١٠: ٩٠) من أكثر التصنيفات إقناعاً في شرح وتفسير وتطبيق العادات العقلية؛ بسبب اعتماده على نتائج دراسات بحثية أكثر من غيره من التصنيفات المتعددة التي سبقته. وقد توصل كل من العالمان & Costa, A. .Kallick, Bمن خلال دراستهما لنتائج الدراسات والبحوث السابقة الى ١٦ عادة عقلية، تقود من امتلكها إلى أفعال إنتاجية مثمرة وهي:

- ١. المثابرة.
- ٣. التفكير حول التفكير (فوق المعرفي).
 - ٥. الكفاح من أجل الدقة.
 - ٧. التفكير والتواصل بوضوح ودقة.
 - ٩. الاستجابة بدهشة ورهبة.
 - ١١. التفكير التبادلي.
 - التساؤل وطرح المشكلات.
 - ١٥. التفكير الإبداعي.

١٤. التفكير بمرونة.

٢. ضبط الاندفاعية.

٤. الإصغاء بتفهم وتعاطف.

٦. تطبيق المعرفة السابقة في مواقف جديدة.

٨. جمع البيانات باستخدام جميع الحواس.

١٦. إيجاد الدعابة (التفكير بمرح).

١٠. الإقدام على مخاطر مسئولة.

١٢. الاستعداد الدائم للتعلم المستمر.

وعليه فسيتم في هذا البحث الاعتماد على هذا التصنيف لأنه من وجهة نظر الباحثين هو الأنسب لهدف البحث والأكثر فعالية لوضع فقرات تعكس عادات العقل، وبعني هذا المقياس بخمس عادات عقلية هي:

أ. المثابرة بتفهم وتعاطف

ج. إيجاد الدعابة د. التفكير بمرونة

ه. ضبط الاندفاعية

البعد الاول: المثابرة Persisting:

يعرفها .Costa, A. & Kallick, B. بأنها "قدرة الفرد على الالتزام بمواصلة العمل بمهامة الموكلة إليه إلى حين اكتمالها، وأن تكون لديه القدرة على تحليل المشكلات بطرائق منهجية، ويتضمن هذا معرفة كيف يبدأ، وما هي الخطوات الأوجب أداؤها، وما هي البيانات التي يتعين عليه جمعها واستكمالها".

ويعرفها الباحثون إجرائياً بأنها "قدرة الطالب على الاستمرار في المهام والتكليفات الموكلة اليه واستخدامه طرائق منظمه واستراتيجيات ممنهجة تهدف إلى حل المشكلة التي يواجهها".

البعد الثانى: الإصغاء بتفهم وتعاطف Listing with Understanding and البعد الثانى: الإصغاء بتفهم وتعاطف Empathy:

ويرى .Costa, A. & Kallick, B انها "القدرة على الإصغاء والتعاطف مع وجهة نظر الآخرين وفهمها، والقدرة على إعادة صياغة أفكارهم وفهم المشاعر والحالات العاطفية بلغة شفوية أو جسمية (التعاطف)، والتعبير بدقة عن مفاهيم وعواطف الآخرين، فالإصغاء هو بداية الفهم".

ويعرفها الباحثون إجرائياً بانها "قدرة الطالب على الإصغاء للأخرين وتفهم مشاعرهم واحترام أفكارهم، والتجاوب معهم بصورة إيجابية، مع تخليه عن إصدار أحكامه القيمية وانحيازاته الشخصية، فيركز طاقته النفسية للإهتمام بالآخر، والقدرة على إعادة صياغة تعبيرات الأخرين مع إضافة معان أخرى لتوضيحها".

البعد الثالث: إيجاد الدعابة Finding Humor:

يتحدث . Costa, A. & Kallick, B. يتحدث المرح المرح المرح المرح المرح المرح المرح الدعابة هي من السمات الفريدة التي يتسم بها البشر؛ ويذكر أن إستخدام روح الدعابة له العديد من الآثار والوظائف الإيجابية على مستوى الصحة النفسية والوجدانية والتي تشمل جعل الفرد يشعر بالتفاؤل والسعادة؛ حيث أن الضحك

يزيد معدل إفراز هرمون الأندورفين المسئول عن السعادة، فتزداد كمية الأكسجين في الدم، مما يؤدى بدوره إلى زيادة مستويات الانتباه والتركيز العليا والعمل الفكرى ومن ثم سهولة عملية التعلم والتذكر.

ويعرفها الباحثون إجرائياً بأنها "قدرة الطالب على ملاحظة المفارقات والثغرات الطريفة، وتقديم نماذج من السلوكيات والأحاديث التي تخلق صورة ذهنية تثير السرور والبهجة".

البعد الرابع: التفكير بمرونة Thinking Flexbility:

يعرفه . Costa, A. & Kallick, B. بأنه "القدرة على التفكير في بدائل وخبرات وحلول من خلال معالجة البيانات بطرائق مختلفة، وقابلية التوافق مع المواقف المختلفة التي يتعرض لها الفرد، والتمتع بأقصى قدر من السيطرة وامتلاك القدرة لتغيير الأراء عند تلقى بيانات إضافية والعمل في مخرجات وأنشطة متعددة في آن واحد".

ويعرفها الباحثون إجرائياً بأنها "قدرة الطالب على معالجة المعلومات المقدمة اليه والتفكير في حلول غير تقليدية وإيجاد بدائل متعددة والتكيف مع المستجدات والمواقف الجديدة التي يواجهها".

البعد الخامس: ضبط الاندفاعية Managing Impulsivity:

يعرفه على وطفة (٢٠١٥: ٥) إلى أن هذه العادة تقتضى معاودة النظر مرات عديدة قبل الوصول إلى حكم نهائي أو إجابة متسرعة، وأنها تستلزم من الفرد امتلاك القدرة على التأنى والصبر، والابتعاد عن التهور والتسرع والفورية، وقبول أي شيء يرد إلى الذهن.

ويعرفها الباحثون إجرائياً بأنها "هى قدرة الطالب على الاصغاء للتعليمات وفهم التوجيهات والتفكير والتأنى قبل الشروع فى الاداء مع وضع خطة لتطوير استراتيجياته للتعامل مع المهمة الموكلة إليه والإنفتاح على الإقتراحات المقدمة من الأخرين لتحسين الأداء".

دراسات سابقة:

قامت أسماء عطالله حسين (٢٠١٣) بإعداد مقياس عن عادات العقل لتلاميذ المرحلة الاعدادية، وتكون المقياس من (٢٢٢) عبارة مقسمه على (١٦) عادة عقلية هي (المثابرة، التحكم بالتهور، الإصغاء بتفهم وتعاطف، التفكير بمرونة، التفكير في التفكير،

الكفاح من أجل الدقة، التساؤل وطرح المشكلات، تطبيق المعارف السابقة على أوضاع جديدة، التفكير والتواصل بوضوح ودقة، جمع البيانات باستخدام جميع الحواس، التخيل التصور – الابتكار، الاستجابة بدهشة ورهبة، الإقدام على مخاطر مسؤولة، إيجاد الدعابة، التفكير التبادلي، الاستعداد الدائم للتعلم المستمر)، وذلك على عينة قوامها (٥٠) طالب وطالبة، وقد تحققت من كفاءة المقياس عن طريق صدق الاتساق الداخلي وصدق الاتساق البنائي والتحقق من ثباته عن طريق التجزئة النصفية وطريقة الفاكرونباخ.

في حين قام كل من بإعداد مقياس عادات العقل لمعلمى تلاميذ المرحلة المرحلة (٢٠١٤) Richard Kevin بإعداد مقياس عادات العقل لمعلمى تلاميذ المرحلة البتدائية، شمل المقياس على (٣٢) عبارة تمثل (٧) عادات عقلية هي (حب الاستطلاع، الموضوعية، التفكير الناقد، التفتح الذهنى، التفكير حول التفكير، التساؤل وطرح المشكلات، الاستجابة بدهشة ورهبة)، وكانت عينة الدراسة قوامها (١٦٠٠) طالب وطالبة، وقد تحققوا من كفاءة المقياس عن طريق صدق الاتساق الداخلى، والتحقق من ثباته عن طريقة الفاكرونباخ.

بينما قام رمضان احمد المزين (٢٠١٥) بإعداد مقياس عادات العقل للطلاب الجامعيين، وتكون المقياس من (٩٨) عبارة موزعة على (١٦) عادة عقلية تمثل ابعاد المقياس وهى (المثابرة، التحكم بالتهور، الإصغاء بتفهم وتعاطف، التفكير بمرونة، التفكير في التفكير، الكفاح من أجل الدقة، التساؤل وطرح المشكلات، تطبيق المعارف السابقة على أوضاع جديدة، التفكير والتواصل بوضوح ودقة، جمع البيانات باستخدام جميع الحواس، التخيل – التصور – الابتكار، الاستجابة بدهشة ورهبة، الإقدام على مخاطر مسؤولة، إيجاد الدعابة، التفكير التبادلي، الاستعداد الدائم للتعلم المستمر)، وذلك على عينة قوامها العاملي، والتحقق من ثباته عن طريق صدق المحكمين والتحليل العاملي، والتحقق من ثباته عن طريق الفاكرونباخ، والتجزئة النصفية.

في حين قامت حكمت حسين عبدالمنعم (٢٠١٥) بإعداد مقياس عادات العقل لطلاب المرحلة الإعدادية، وتكون المقياس من (٣٤) عبارة موزعة على ثلاث عادات عقلية هي (التفكير فوق التفكير، تطبيق المعارف السابقة على أوضاع جديدة، التساؤل وطرح المشكلات)، وذلك على عينة قوامها (٦٣) طالب وطالبة، وقد تحققت من كفاءة المقياس

عن طريق صدق المحكمين والصدق الذاتي، والتحقق من ثباته عن طريق الفاكرونباخ وإعادة التطبيق.

بينما قام كل من Sobhy, Ashraf& Allam, Ahmed باعداد المقياس عادات العقل للطلاب الجامعيين، وتكون المقياس من (٦٤) فقرة موزعة على (١٦) عادة هي (المثابرة، التحكم بالتهور، الإصغاء بتفهم وتعاطف، التفكير بمرونة، التفكير في التفكير، الكفاح من أجل الدقة، التساؤل وطرح المشكلات، تطبيق المعارف السابقة على أوضاع جديدة، التفكير والتواصل بوضوح ودقة، جمع البيانات باستخدام جميع الحواس، التخيل – التصور – الابتكار، الاستجابة بدهشة ورهبة، الإقدام على مخاطر مسؤولة، إيجاد الدعابة، التفكير التبادلي، الاستعداد الدائم للتعلم المستمر)، واشتملت العينة على (١٤١) طالبا وطالبة، وقد تحققا من كفاءة المقياس عن طريق صدق المحكمين، ومن ثباته عن طريق إعادة التطبيق وطريقة التجزئة النصفية.

وأعدت هبة الله فاروق المصرى (٢٠١٦) مقياس عادات العقل للطلاب الجامعيين، وتكون المقياس من (٤١) عبارة مقسمة على (٦) عادات عقلية وهم (إيجاد الدعابة، التفكير بمرونة، السعي من أجل الدقة، الابتكار والتخيل، طرح التساؤلات، التعلم المستمر)، وشملت العينة (٣٠) طالب وطالبة، وقد تحققت من كفاءة المقياس عن طريق صدق المحكمين والاتساق الداخلي، والتحقق من ثباته عن طريق الفاكرونباخ.

بينما قام Al-Assaf, Jamal Abd Al-Fattah (٢٠١٧) بإعداد مقياس عادات العقل للمعلمين، وتكون المقياس من (٤٥) عبارة تمثل (٨) عادات عقلية هي (المثابرة، التحكم بالتهور، التفكير بمرونة، الاصغاء بتفهم وتعاطف، التفكير حول التفكير، التخيل والابتكار، إيجاد روح الدعابة)، وذلك على عينة قوامها (٦٠) معلما ومعلمة، وقد تحقق من كفاءة المقياس عن طريق الاتساق الداخلي، والتحقق من ثباته عن طريق الفاكرونباخ.

تعقيب على الدراسات السابقة:

تباينت الدراسات والبحوث التي تناولت عادات العقل في اختيار العينات التي تمت دراستها من حيث النوع ومن حيث العمر الزمني، غير أن الباحثون لاحظوا أنه لم يتم تناول

طلاب المدارس الثانوية بالبحث أو الدراسة في مجال عادات العقل، مما أظهر الحاجة لإعداد مقياس يتوافق مع طبيعة تلك المرحلة، لذا سعى الباحثون إلى الاستفادة من النظريات والمفاهيم العلمية والدراسات السابقة في تصميم مقياس عادات العقل لطلاب المرحلة الثانوية، والذي يمكن ان يمثل إضافة لمكتبة المقاييس النفسية.

إجراءات البحث:

• عينة البحث:

تكونت عينة البحث من (٣٥٠) طالب وطالبة من طلاب المرحلة الثانوية، وتنقسم إلى (١٨٣) طالب، و(١٦٨) طالبة، تتراوح أعمارهم ما بين (١٥-١٨) سنة، وذلك بهدف التعرف على الخصائص السيكومترية للمقياس وكذلك التعرف على وضوح ومناسبة الصياغة اللغوية لعبارات المقياس.

• أداة البحث:

مقياس عادات العقل لطلبة المرحلة الثانوية (إعداد الباحثين)

خطوات بناء المقياس:

قام الباحثون بمجموعة من الخطوات في سبيل الوصول للشكل النهائى للمقياس وهذه الخطوات:

- ١. مسح للتراث النظري والدراسات السابقة حول موضوع البحث.
 - ٢. صياغة للأبعاد الخاصة بالمقياس.
 - الاطلاع على مقاييس أعدت في موضوع المقياس وهي:
- أ. مقياس عادات العقل المنتج إعداد صلاح عبد الوهاب & إسماعيل الوليلي (٢٠١١).
 - ب. اختبار مهارات عادات العقل إعداد السعدى الغول السعدى يوسف (٢٠١٢).
- ج. مقياس عادات العقل إعداد اسماعيل سلامة البرصان& ايمان رسمى عبد (٢٠١٣).
 - د. مقياس عادات العقل إعداد وضحى بنت حباب العتيبي (٢٠١٣).
- ه. مقياس عادات العقل Calik, Muammer; Turan, Burçin; Coll, Richard ه. مقياس عادات العقل (2014).

أ. وسام سمير زحلان

- و. مقياس عادات العقل إعداد مجد دخيل الطلحي (٢٠١٤).
- ز. مقياس عادات العقل إعداد رمضان احمد المزين (٢٠١٥).
- ح. مقياس عادات العقل إعداد حكمت حسين عبد المنعم (٢٠١٥).
- ط. مقياس عادات العقل Sobhy, Ashraf& Allam, Ahmed ط.
 - ي. مقياس عادات العقل إعداد إيمان على الخفاف (٢٠١٦).
 - ك. مقياس عادات العقل إعداد غادة احمد اسماعيل (٢٠١٦).
- ل. مقياس عادات العقل Al-Assaf, Jamal Abd Al-Fattah (2017).

وصف المقياس:

يتكون المقياس في صورته المبدئية من خمسة ابعاد هي:

- البعد الأول المثابرة (١٢ عبارة) البعد الثاني الإصغاء بتفهم وتعاطف (١٥ عبارة)
 - البعد الثالث إيجاد الدعابة (١٢ عبارة) البعد الرابع التفكير بمرونة (١٣ عبارة)
 - البعد الخامس ضبط الاندفاعية (١٠ عبارات)

حيث تكون المقياس من (٦٢) عبارة، وقد روعي عند اعداد العبارات ما يلي:

- أن تكون العبارات واضحة وسهلة الفهم لأفراد العينة.
 - أن تعبر كل عبارة عن البعد الذي تقيسه.
 - أن تتناسب العبارات مع خصائص أفراد العينة.
 - أن يراعى المستوى التعليمي والثقافي الأفراد العينة.
 - الخصائص السيكومترية للمقياس (الصدق الثبات).
 - صياغة المقياس في صورته النهائية.

أبعاد أداة البحث:

البعد الاول: المثابرة

نادرا	الى حد ما	غالبا	ال عب ارة	م
			أراجع العمل الذي أقوم به جيدًا قبل تسليمه	١
			التزم بالمهمة المكلف بها حتى نهايتها	۲
			استمر في حل المشكلة التي تواجهني ولو استغرق ذلك الكثير من الوقت	٣
			أبحث عن المعلومات الكافية حول المشكلة التى تواجهنى	ŧ

	أعتبر نفسى شخصا متأنيا	٥
	عندما أشترى سلعة فإننى أسأل عن سعرها في اكثر من متجر	٦
	أصر على أداء أعمالي مهما واجهني من صعوبات	٧
	أنصرف عن المهمة التي أقوم بها عندما تواجهني مشكلة	٨
	أبذل أقصى ما لدى من جهد لأداء العمل الصعب	٩
	أحاول التركيز في المهمة التي أقوم بها الى النهاية وإن كانت غير ممتعة	١.
	أتحمل الصعاب من أجل الوصول إلى أهدافي	11
	أحب إنجاز الأعمال التى يعتقد الأخرون انها تتطلب جهداً ومهارة	١٢

البعد الثاني: الإصغاء بتفهم وتعاطف

نادرا	الى حد ما	غالبا	العبــــــارة	م
			أحافظ على التواصل البصرى عند التحدث مع الاخرين	١
			أستمع إلى الطرف الآخر دون مقاطعته	۲
			لا يهمنى من قائل الخبر ولكن يهمنى دليله على ما يقول	٣
			أستمع لزملائى وأتفهم مشاعرهم	ŧ
			أراعى مشاعر أصدقائي عند مناقشتهم	٥
			أستمع لزملائي حتى وإن عارضوني في أفكاري	٦
			اتعاطف مع مشاعر الأخرين	٧
			اتفهم تفاوت القدرات بين الأخرين	٨
			أتقبل تفسيرات الأخرين عن سلوكياتهم	٩
			أنتبه للحركات التعبيرية للشخص المتكلم	١.
			أشجع زملائى على التعبير عن مشاعرهم واتفهمها	11
			أستطيع فهم مشاعر وأفكار شخص أخر	١٢
			أنصت جيدًا للأخرين	١٣
			أشرك معى الآخرين في مشاعرى وأفكارى	١٤
			أحترم مشاعر الأخرين وأتعاطف معهم	١٥

أ. وسام سمير زحلان

البعد الثالث: إيجاد الدعابة

م	المعبارة	غالبا	الى حد ما	نادرا
١	أميل للدعابة أثناء تعاملي مع الآخرين			
۲	أسعى إلى أن أكون مرجاً ومتفائلاً			
٣	أفضل مشاهدة البرامج والأفلام الكوميدية			
ŧ	أستخدم (الالش) مع زملائي			
٥	أخرج نفسى من الشعور بالحزن بالفكاهة			
٦	أحب أن يسود جو المرح بين زملائى			
٧	أثير جو من المرح بين زملائي			
٨	تلفت اهتمامي المفارقات الطريفة في المواقف			
٩	أختار الوقت المناسب لقول النكات			
١.	لدى القدرة على إثارة الضحك بين زملائي			
11	لدى القدرة على سرد المواقف الطريفة			
١٢	أستخدم الجمل الكوميدية للافلام			

البعد الرابع: التفكير بمرونة

نادرا	الی حد ما	غالبا	العبارة	م
			أبحث عن أفكار جديدة	١
			أفكر في البدائل والخيارات المتاحة لحل المشكلة التي تواجهني	۲
			أستخدم طرق غير تقليدية لحل المشكلات	٣
			أوظف المعلومات التى أحصل عليها لحل المشكلة التى تواجهنى	ŧ
			أتفهم وجهات نظر الآخرين وأتقبلها	0
			أغير رأيى عندما يقدم إلى تفسير مقنع	7
			أتمسك بالأفكار مهما كانت نتائجها	٧
			أرفض إنتقاد الآخرين لأفكارى	٨
			يزعجنى الرأى المخالف لرأيى	٩
			أحب أن احل المسائل بأكثر من طريقة	١.
			من الصعب على الاعتراف بخطأى	11
			أسعى لإيجاد حل وحيد للمشكلة دون تجريب حلول أخرى	17
			أستبعد الأفكار غير التقليدية في حل مشكلة ما	١٣

البعد الخامس: ضبط الاندفاعية

نادرا	الی حد ما	غالبا	العبـــــــارة	٩
			أحاول فهم الموقف الذي يواجهني جيداً قبل القيام بأي رد فعل	١
			أركز اثناء الاستماع للتعليمات وانتظر مدة كافية لإستيعابها	۲
			أتجنب إصدار أحكام سريعة على الأشياء قبل دراستها	٣
			أستطيع أن أتحكم في انفعالاتي عند مواجهتي لموقف غامض	ŧ
			أشعر بعدم الرغبة في الإنتظار للتفكير قبل الشروع في عمل شيء ما	٥
			أطرح أسئلة لمزيد من الوضوح قبل تحديد الإجابة النهائية	1
			أقوم بأداء أى نشاط بأى طريقة كانت حتى أنتهى منه	٧
			أقيم الأخرين من خلال أنطباعي الاول عنهم	٨
			أقرأ ورقة الاسئلة بالكامل قبل البدء في الاجابة	٩
			أطبق أول فكرة تخطر ببائى عندما أحاول حل اى سؤال	١.

طريقة الاستجابة والتصحيح للمقياس:

أما عن طريقة الاستجابة فتكون عن طريق وضع علامة ($\sqrt{}$) إذا كانت العبارة تنطبق على المفحوص، ويتم اختيار الاستجابة من بين ثلاثة بدائل، حيث يقوم الأفراد بالاختيار بين البدائل (غالبا – الى حد ما – نادرا)، وتعنى الاجابة بـ (غالبا) أن العبارة تتفق مع المفحوص بدرجة كبيرة وتعطى (7) ثلاث درجات، و تعنى الاجابة بـ (الى حد ما) أن العبارة تنطبق على المفحوص بدرجة متوسطه وتعطى (7) درجتين، و تعنى الاجابة بـ (نادرا) أن البند ينطبق على المفحوص بدرجة محدودة وتعطى (1) درجة واحدة، علما بأن هناك عبارت سلبية و تقدر عكسيا (درجة واحده – درجتان – ثلاث درجات).

خطوات التحقق من كفاءة مقياس عادات العقل لطلبة المرحلة الثانوبة:

أجرى الباحثون عمليات التأكد من صدق وثبات مقياس عادات العقل لطلبة المرحلة الثانوية على (٣٥٠) فردا من أفراد العينة بالطرائق الآتية:

أ. صدق المقياس:

للتحقق من صدق المقياس تم استخدام طريقة التحليل العاملي والتجانس الداخلي.

١. الصدق العاملي:

قام الباحثون بإجراء التحليل العاملي لمقياس عادات العقل، وذلك علي عينة بلغت (٣٥٠) من الأفراد، وقد استخدم الباحثون طريقة المكونات الأساسية Principle بلغت (٣٥٠) والتي وضعها "هويتانج" Hottelling عام ١٩٣٣، ولهذه الطريقة مزايا عدة منها: أنها تؤدي إلى تشبعات دقيقة، وكذلك " فإن كل عامل يستخرج أقصى كمية من التباين (أى أن مجموع مربعات تشبعات العامل تصل إلى أقصى درجة بالنسبة لكل عامل)، وتؤدى إلى أقل قدر ممكن من البواقي، كما أن المصفوفة الارتباطية تختزل إلى أقل عدد من العوامل المتعامدة (غير المرتبطة).

وقد تم إجراء التحليل العاملي باستخدام البرنامج الإحصائي Spss الإصدار الثالث والعشرين، وتم استخدام محك كايرز في تقدير العامل المستخلص كمؤشر للتوقف أو الاستمرار في استخلاص العوامل التي تمثل البناء الأساسي، حيث يتم الإبقاء على العوامل التي تزيد جذورها الكامنة على الواحد الصحيح، ويقرر كاتل أن هذا المحك يتسم بالثبات والاستقرار في حالة المصفوفات التي تزيد متغيراتها عن (٢٠) (فؤاد أبو حطب وآمال صادق، ٢٠٠١).

كما استخدم الباحثون قيمة ± ٠.٣ كمحك للتشبع الجوهري للبند على العامل، ومن ثم يعتبر التشبع للبند على العامل دال إحصائيًا عندما يبلغ ± ٠.٣ أو أكثر.

ويشترط هذا المحك أن تكون العينة كبيرة (ن= ٥٠ علي الأقل)، ويمثل هذا الحد الأدني للتشبع ١٠، ٣ تقريباً من التباين (فؤادأبو حطب وآمال صادق، ٢٠١٠، ٦٤٣). ثم تم التدوير بطريقة التدوير المتعامد Varimax Rotation.

وقد تم التحليل العاملي وفق الخطوات التالية:

١-تجهيز بيانات المقياس تمهيداً لمعالجتها إحصائياً.

٢-حساب معامل ألفا-كرونباخ للمقياس ككل؛ وذلك بغرض الاطمئنان لعدم وجود مفردات ذات تأثير سلبي على التباين الكلي للمقياس، وقد بلغت قيمة معامل ألفا-كرونباخ
 (١٩٤٦)، وهي قيمة مرتفعة جداً تشير إلي سلامة المقياس وصلاحيته للتحليل العاملي.

٣-إجراء التحليل العاملي بعد تحديد استخراج خمسة عوامل من مفردات المقياس.

٤-تحديد قيمة ± ٠٠٣ كمحك للتشبع الجوهري للبند على العامل.

٥-تدوير المفردات تدويراً متعامداً.

وفيما يلي النتائج التي حصل عليها الباحثون:

جدول (۱) الأبعاد المستخرجة من التحليل العاملي لمقياس عادات العقل

نسبة التباين التراكمية	نسبة التباين المفسرة	الجذر الكامن	البعد			
10.04.	10.04.	9.708	الأول			
7 £ . 7 ∨ 7	۸.٧٠٣	0.897	الثاني			
٣٢.٣٦٢	۸.٠٨٩	010	الثائث			
٣٩.٧٩ ٦	٧.٤٣٤	٤.٦٠٩	الرابع			
٤٣.٦٣٣	۳.۸۳۷	7.779	الخامس			
	اختبار كايزر -ماير -أولكين= ١٠٩١٨.					
اختبار بارتِليت=١٠١٠١٠١٠١ دال عند مستوي ثقة ٢٠.٠						

يتضح من نتائج جدول(۱) أن المؤشرات الناتجة عن التحليل تؤكد صلاحية البيانات للتحليل العاملي؛ حيث تقع جميعها في المدي المثالي، وقد أسفر التحليل العاملي عن حذف المفردتين (۲۹–۳۸)؛ وذلك نظراً لانخفاض معامل التشبع عن ±۳۰.۰وفيما يلي تشبعات المفردات على العوامل بعد التدوير:

العامل الأول:

أسفرت عملية التحليل العاملي عن وجود ١٧ بنداً ذات تشبعات دالة على هذا العامل حيث تتراوح معاملات تشبع هذه البنود على هذا العامل ما بين (٠٠٦٨٢)، (٠٠٣١٣) وبلغ جذره الكامن ٩٠٦٥٣، ويفسر هذا العامل ١٠٠٥٠٠% من حجم التباين الكلي وفيما يلي جدول يوضح معاملات تشبع هذه العبارات.

أ. وسام سمير زحلان

جدول(٢) معاملات تشبع مفردات البعدالأول(المثابرة)

معامل التشبع	رقم المفردة	معامل التشبع	رقم المفردة
٠.٣١٣	**	٠.٥٨٢	١
٠.٥٦٦	٣١	٠.٣٨١	٦
٠.٥٩٢	٤١	٠.٣٨٤	٩
٠.٤٨١	ŧ o	٠.٥٦٣	11
۲۸۲.۰	٤٦	٠.٣٦٤	1 £
	£ 9		١٦
٧٢	٥١	٠.٣٩٤	۲۱
0٣١	٥٥		7 £
		٠.٥٢٨	*1

يتضح من الجدول (٢) أن معانٍ ومضامين هذه المفردات تدور حول المثابرة، ومن ثم فإن هذه المعاني والمضامين تدعم إمكانية تسمية هذا العامل بالمثابرة.

العامل الثاني:

أسفرت عملية التحليل العاملي عن وجود ١٤ بنداً ذات تشبعات دالة على هذا العامل حيث تتراوح معاملات تشبع هذه البنود على هذا العامل ما بين (٠٠٣٢٦)، (٠٠٣٢٦) وبلغ جذره الكامن ٥٠٣٩٦، ويفسر هذا العامل ٨٠٧٠٣ من حجم التباين الكلي وفيما يلي جدول يوضح معاملات تشبع هذه العبارات.

جدول (٣) معاملات تشبع مفردات البعد الثاني (الإصغاء بتفهم وتعاطف)

معامل التشبع	رقم المفردة	معامل التشبع	رقم المفردة
010	٤٣	٠.٤٥٦	٣
٠.٥٢٣	٤٨	٠.٧١٣	٨
٠.٦٣٩	٥٢	٠.٣٨٢	١٣
٠.٦٢٨	٥٦	٠.٦٨٤	١٨
٠.٣٢٦	٥٩	٠.٦٨٦	74
٠.٤١٣	٦١	٠.٧٢٣	47
٠.٧٠٦	٦٢	٠.٦١٤	٣٣

يتضح من الجدول (٣) أن معانٍ ومضامين هذه المفردات تدور حول الإصغاء بتفهم وتعاطف، ومن ثم فإن هذه المعاني والمضامين تدعم إمكانية تسمية هذا العامل بالإصغاء بتفهم وتعاطف.

العامل الثالث:

أسفرت عملية التحليل العاملي عن وجود ١١ بنداً ذات تشبعات دالة على هذا العامل حيث تتراوح معاملات تشبع هذه البنود على هذا العامل ما بين (٠٠٢٠٠)، (٣١٦٠) وبلغ جذره الكامن ٥٠٠٠٠، ويفسر هذا العامل ٨٠٠٨٩% من حجم التباين الكلي وفيما يلي جدول يوضح معاملات تشبع هذه العبارات.

جدول (٤) معاملات تشبع مفردات البعد الثالث(إيجاد الدعابة)

,	,	_	
معامل التشبع	رقم المفردة	معامل التشبع	رقم المفردة
089	٣٥	٠.٦٧٠	٥
*.£VY	٤٠		١.
9	٥,	٠.٣١٦	10
٠.٤٦٢	0 £	٧٢٥.٠	۲.
٠.٦٢٤	۰۸	٠.٦٢٧	70
		٠.٣٩٨	۳۰

يتضح من الجدول (٤) أن معانٍ ومضامين هذه المفردات تدور حول إيجاد الدعابة، ومن ثم فإن هذه المعانى والمضامين تدعم إمكانية تسمية هذا العامل بإيجاد الدعابة.

العامل الرابع:

أسفرت عملية التحليل العاملي عن وجود ٨ بنود ذات تشبعات دالة على هذا العامل حيث تتراوح معاملات تشبع هذه البنود على هذا العامل ما بين (٠٠٣٠١)، (٢٠٣٠) وبلغ جذره الكامن ٢٠٠٩، ويفسر هذا العامل ٢٠٤٠٧% من حجم التباين الكلي وفيما يلي جدول يوضح معاملات تشبع هذه العبارات.

جدول (٥) معاملات تشبع مفردات البعد الرابع (التفكير بمرونة)

معامل التشبع	رقم المفردة	معامل التشبع	رقم المفردة
٠.٦٢٥	££	٠.٣٢١	19
079	٥٣	£ 7 1	٣ ٤
	٥٧	٠.٦٠٩	٣٦
٠.٧٠٣	٦.	00 £	٣٩

يتضح من الجدول (٥) أن معانٍ ومضامين هذه المفردات تدور حول التفكير بمرونة، ومن ثم فإن هذه المعانى والمضامين تدعم إمكانية تسمية هذا العامل بعامل التفكير بمرونة.

العامل الخامس:

أسفرت عملية التحليل العاملي عن وجود ١٠ بنود ذات تشبعات دالة على هذا العامل حيث تتراوح معاملات تشبع هذه البنود على هذا العامل ما بين (٠٠٥٩١)، (٠٠٩٤) وبلغ جذره الكامن ٢٠٣٧، ويفسر هذا العامل ٣٠٨٣٧% من حجم التباين الكلي وفيما يلي جدول يوضح معاملات تشبع هذه العبارات.

جدول (٦) معاملات تشبع مفردات البعد الخامس (ضبط الاندفاعية)

	. , ,		
معامل التشبع	رقم المفردة	معامل التشبع	رقم المفردة
017	* *	·. £ £ A	4
٠.٣٩٤	٣٢	٠.٤٠١	£
010	٣٧	077	٧
07 £	£ Y	091	١٢
071	٤٧	۸.٥٦٨	1 ٧

يتضح من الجدول (٦) أن معانٍ ومضامين هذه المفردات تدور حول ضبط الاندفاعية، ومن ثم فإن هذه المعانى والمضامين تدعم إمكانية تسمية هذا العامل بضبط الاندفاعية.

٢. التجانس الداخلي:

قام الباحثون بحساب التجانس الداخلي؛ وذلك من خلال حساب معامل الارتباط الخطي البسيط لبيرسون بين درجات كل مفردة والبعد الذي تنتمي إليه وكذلك الدرجة الكلية، وفيما يلي النتائج التي تم الحصول عليها:

جدول (٧) التجانس الداخلي للبعد الأول (المثابرة)

معامل الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للبعد	رقم المفردة	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للبعد	رقم المفردة
** 7 . 0	** 7 . 0	* *	**•.7٧٤	** • . ٧ ٤ •	١
** 7 o A	** • . ٧ ١ ٧	٣١	**	**•.779	٦
** • ٧ ٢ ٤	** • . ٧ ٤ ٣	٤١	**•. £ 7 7	**07 £	٩
** • . * *	** £ . ٣	٤٥	** • . ~ 9 9	**•.٧٢٩	11
**	** 701	٤٦	** £ ۲ 9	**	١٤
***.0\\	**•.٦٢٨	٤٩	** • . £ 1 Y	** • £ \ \ \ \ \	١٦
** • Y ٨	** • . V £ 9	٥١	** £ 0 9	**077	۲۱
** • . 771	** • . ٧٣ •	00	**٧٣٦	** • . V £ £	7 £
			** • . ٣٩٦	** £ 0 7	77

^(**)معامل الارتباط دال عند مستوي دلالة (٠٠٠١)

ويتضح من الجدول السابق أن جميع معاملات الارتباط للبعد سواء بالدرجة الكلية للبعد او الدرجة الكلية للبعد او الدرجة الكلية للمقياس دالة احصائيا عند مستوى دلالة (٠٠٠١).

^(*)معامل الارتباط دال عند مستوي دلالة (٠٠٠٠)

أ. وسام سمير زحلان

جدول (٨) التجانس الداخلي للبعد الثاني (الإصغاء بتفهم وتعاطف)

	()	٠, ٠	. g .		
معامل الارتباط بالدرجة	معامل الارتباط	رقم	معامل الارتباط بالدرجة	معامل الارتباط	رقم
الكلية للمقياس	بالدرجة الكلية للبعد	المفردة	الكلية للمقياس	بالدرجة الكلية للبعد	المفردة
**091	** 70 £	٤٣	** • . 7 1 £	** ٧ . ٥	٣
**•.٦٦٨	** 7 0 7	٤٨	** 7 7 ٣	** 7 0 7	٨
**•.7٧٨	** • . V £ A	٥٢	**	** 700	۱۳
**٣٩.	**077	٥٦	** £ ٣٣	**0٧0	۱۸
** • . • • • • • • • • • • • • • • • • •	** ٧ ١ ٦	٥٩	**	** 0 \ £	۲۳
** • . ٤ ٨ •	**007	٦١	**•.7.	** • \ Y	۲۸
**077	** • . 7 £ 9	7.7	** • . £ 9 ٣	**0٤٢	٣٣

(**)معامل الارتباط دال عند مستوي دلالة (٠٠٠١)

(*)معامل الارتباط دال عند مستوي دلالة (٠٠٠٠)

ويتضح من جدول (٨) أن جميع معاملات الارتباط للبعد سواء بالدرجة الكلية للبعد او

الدرجة الكلية للمقياس دالة احصائيا عند مستوى دلالة (٠.٠١).

جدول (٩) التجانس الداخلي للبعد الثالث (إيجاد الدعابة

معامل الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للبعد	رقم المفردة	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للبعد	رقم المفردة
** 7 0 £	** · . V £ ·	٣٥	**	**	٥
** • . 1 / 9	** £ 0 9	٤٠	** 0 . A	** 0 V 1	١٠
** • . 7 ٢ ٩	** ٧٦٢	٥,	**077	** 0 7 0	10
** • ۲ ٤ ٨	**777	0 £	** 1 ٨ ٥	** 0 T V	۲.
** • ۲ ٧ ٤	** ٣٩٦	٥٨	**017	** • . ५ ५ ५	70
			** ٤٦ .	** 0 9 £	٣٠

(**)معامل الارتباط دال عند مستوي دلالة (٠٠٠١)

(*)معامل الارتباط دال عند مستوي دلالة (٠٠٠٠)

ويتضح من جدول (٩) أن جميع معاملات الارتباط للبعد سواء بالدرجة الكلية للبعد او الدرجة الكلية للمقياس دالة احصائيا عند مستوى دلالة (٠.٠١).

جدول (۱۰)

التجانس الداخلي للبعد الرابع(التفكير بالمرونة)

معامل الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للبعد	رقم المفردة	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للبعد	رقم المفردة
**o{V	**VoY	££	**	**٣٦٢	19
** £ 7 £	** • . 7 • ٧	٥٣	**	** ٤٣٤	٣٤
** £ ۲ ٩	**•.77٨	٥٧	** 9	**•.7٧٨	٣٦
** • . ٣ ٤ ٨	** 7 7 9	٦.	** £ 9 .	** 7 V 1	٣٩

(**)معامل الارتباط دال عند مستوي دلالة (٠٠٠١)

(*)معامل الارتباط دال عند مستوي دلالة (٠٠٠٠)

ويتضح من جدول (١٠) أن جميع معاملات الارتباط للبعد سواء بالدرجة الكلية للبعد او

الدرجة الكلية للمقياس دالة احصائيا عند مستوى دلالة (٠٠٠١).

جدول(۱۱)

التجانس الداخلي للبعد الخامس (ضبط الاندفاعية)

معامل الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للبعد	رقم المفردة	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس	معامل الارتباط بالدرجة الكلية للبعد	رقم المفردة
** ~ ~ ~	** • . £ £ 7	* *	** • . ٤٣٨	** 0 7 £	۲
** ٢ ١ ٦	** ٣ 0 ٤	٣٢	**•.٣٨١	** ٣٥٢	ź
** • ٣٧٨	**	٣٧	** 7 70	** • . 7 € €	٧
** £ 0 V	** 7 1 ٣	٤٢	** 0 1 ٣	** • . 7 1 7	١٢
** ٣ 0 ٤	** 0 £ .	٤٧	** ٤٦٧	** 7 1 .	١٧

(**)معامل الارتباط دال عند مستوى دلالة (٠٠٠١)

(*)معامل الارتباط دال عند مستوي دلالة (٠٠٠٠)

ويتضح من جدول (١١) أن جميع معاملات الارتباط للبعد سواء بالدرجة الكلية للبعد او الدرجة الكلية للمقياس دالة احصائيا عند مستوى دلالة (٠٠٠١).

ثبات المقياس:

قام الباحثون بحساب ثبات الاختبار بطريقة التجزئة النصفية، والتي تقوم علي تجزئة المقياس إلي نصفين (فردي –زوجي) وحساب معامل الارتباط بينهما، وتطبيق معادلة تصحيح الطول(سبيرمان-براون)، وكذلك التجزئة النصفية بمعادلة "جوتمان" وألفا-كرونباخ كما يلي:

جدول (۱۲) نتائج معاملات ثبات مقياس عادات العقل

	-			
البعد	عدد المفردات	معامل التجزئة"سبيرمان"	معامل التجزئة"جوتمان"	معامل ألفا-كرونباخ
المثابرة	17	٠.٩٠١	٠.٨٨٩	٠.٨٩٧
الاصغاء بتفهم وتعاطف	1 £	۰.۸۱۳	٠.٨٠٥	۸۸۷.٠
إيجاد الدعابة	11	٠.٨٨٨	٠.٨٧٥	9.1
التفكير بمرونة	٨	970	91٨	9 £ £
ضبط الاندفاعية	1.	٠.٨٥٩	٠.٧٨٦	٠.٨٧٧
عادات العقل ككل	٦.	٠.٩٥٦	90.	٠.٩٤٦

يتضح من نتائج جدول (١٢) أن جميع معاملات ثبات المقياس مرتفعة، وتشير تلك النتائج إلى صلاحية المقياس للاستخدام في البحث الحالى.

وبمراجعة نتائئج الصدق والثبات يتبين كفاءة المقياس السيكومترية، وامكانية الثقة بنتائج تطبيقه مع طلاب وطالبات المرحلة الثانوبة.

المراجع:

أولاً: مراجع باللغة العربية:

- 1. أسماء عطالله محمود حسين (٢٠١٣). فاعلية برنامج تدريبي في تنمية بعض عادات العقل لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية بقنا. ماجستير، كلية التربية، جامعة قنا.
- إسماعيل سلامة البرصان وإيمان رسمى عبد (٢٠١٣). عادات العقل لدى طلبة الصف العاشر الأساسى وإسهامها فى القدرة على حل المشكلة الرياضية. مجلة رسالة الخليج العربي، ع١٦٧، ص١٦٦-١٩٢.
- ٣. السعدى الغول السعدى يوسف (٢٠١٢). استراتيجية الخرائط الذهنية في تدريس العلوم لتنمية التفكير التخيلي وبعض مهارات عادات العقل لدى تلاميذ المرحلة الإعددية. المجلة العلمية، كلية التربية بالوادى الجديد، جامعة أسيوط، ع٧، ص١٣٥-٢١٣.
- إيمان عباس على الخفاف (٢٠١٦). عادات العقل لدى معلمات رياض الأطفال وعلاقته ببعض المتغيرات. مجلة العلوم النفسية والتربوية، م٢، ع١، ص ٣٠١–٣٢٨.
- ٥. جابر عبدالحميد جابر (٢٠٠٨). أطر التفكير ونظرياته: دليل للتدريس والتعليم والبحث. عمان: دار المسيرة.
- آ. حسن حسين زيتون (۲۰۱۰). تنمية مهارات التفكير رؤية إشراقية في تطوير الذات.
 الرياض: الدار الصولتية للتربية.
- ٧. حكمت حسين عبد المنعم (٢٠١٥). استخدام الخرائط الذهنية لتنمية بعض عادات العقل وبعض مهارات القراءة الإبداعية لدى طلاب الصف الأول الإعدادي. ماجستير، كلية التربية جامعة الاسكندرية.
- ٨. رمضان احمد المزين (٢٠١٥). عادات العقل ومفهوم الذات ودافعية الإنجاز دراسة مقارنة بين المتفوقين والعاديين من طلاب الجامعة. ماجستير، معهد البحوث والدراسات العربية، جامعة الدول العربية.
- 9. صلاح عبد الوهاب وإسماعيل الوليلي (٢٠١١). العلاقة بين كل من عادات العقل المنتجة والذكاء الوجداني وأثر ذلك على التحصيل الدراسي لدى طلاب المرحلة الثانوية من الجنسين. مجلة كلية التربية جامعة المنصورة، ع٢٧، ج١، ص ٢٣٠–٢٩٥.

- ۱۰. على أسعد وطفة (۲۰۱۵). قراءة في كتاب عادات العقل. مقال منشور على الانترنت http://watfa.net
- 11. غادة أحمد اسماعيل (٢٠١٦). أثر برنامج قائم على استراتيجية خرائط التفكير في تنمية بعض عادات العقل المعرفية والتحصيل لذوي صعوبات التعلم في الحلقة الابتدائية. كتوراه، كلية الدراسات العليا للتربية، جامعة القاهرة.
- 11. فؤاد عبد اللطيف أبو حطب، آمال مختار صادق (٢٠١٠). علم النفس التربوي. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصربة.
- 11. محد بكر نوفل (٢٠١٠). تطبيقات عملية في تنمية التفكير باستخدام عادات العقل. ط٢. عمان: دار المسيرة.
- 11. محمد دخيل صغير الطلحى (٢٠١٤). فاعلية إستخدام نموذج مارزانو لأبعاد التعلم في زيادة التحصيل الدراسي وتنمية بعض عادات العقل في مادة التربية الإجتماعية والوطنية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مدينة الطائف. ماجستير. كلية التربية، جامعة أم القرى.
- 10. محمد كاظم جاسم الجيزاني وشفاء حسين وارد (٢٠١٢). أثر برنامج تدريبي قائم على عادات العقل في تنمية مهارات ما وراء المعرفية لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي. مجلة أبحاث ميسان ، المجلد التاسع ، العدد السابع عشر ، ص ٤٦ ١١٤.
- 11. وضحى بنت حباب بن عبدالله العتيبى (٢٠١٣). فاعلية خرائط التفكير في تنمية عادات العقل ومفهوم الذات الأكاديمي لدى طالبات قسم الأحياء بكلية التربية. مجلة جامعة أم القرى للعلوم التربوية والنفسية، م٥، ع١، ص١٨٧ ٢٥٠.
 - ۱۷. يوسف قطامي (۲۰۰٦). ثلاثون عادة عقل. عمان: دار ديبونو .
- 11. يوسف قطامى وفدوى ثابت (٢٠٠٩). عادات العقل الطفل الروضة النظرية والتطبيق. عمان: ديبونو للطباعة والنشر.
- 19. هبة الله فاروق أحمد المصرى (٢٠١٦). أثر التفاعل بين استراتيجية التفكير وموقع التواصل الاجتماعى الفيس بوك في عادات العقل لدى طلاب الجماعة. ماجستير، كلية الدراسات العليا للتربية، جامعة القاهرة.

ثانياً: مراجع باللغة الأجنبية:

- 1. AAAS**Project2061**:https://www.aaas.org/program/project2061/ab
- 2. Al-Assaf, Jamal Abd Al-Fattah (2017). The Teaching Habits of Mind, Their Relationship to Positive Behavior of Social Studies Teachers in Lower Basic Stage In University District The Capital (Amman). *Journal of Curriculum and Teaching*. Vol.6, No. 2, p30-51.
- 3. Çalik, Muammer; Turan, Burçin; Coll, Richard Kevin (2014). A Cross-Age Study of Elementary Student Teachers' Scientific Habits of Mind Concerning Sociocentric Issues. *International Journal of Science and Mathematics Education*, Vol 12, n6, p1315-1340.
- 4. Costa, A. & Kallick, B. (2000). *Habits of Mind*. Association For Supervision and Curriculum Development. Alexandria: Victoria USA.
- 5. Costa, A. L. & Kallick, B. (2005). *Habits of mind*. Vermont: Vermont consultants for language and learning Montpelier.
- 6. Costa, A. & Kallick, B. (2008). Learning and Leading with Habit of Mind 16 Essential Characteristics of Success. USA: Association for Supervision and Curriculum Development.
- 7. Costa, A. & Kallick, B. (2009). *Habit of Mind Across The Curriculum Practical and Creative Strategies for Teachers*. USA: Association for Supervision and Curriculum Development.
- 8. Covey, S. (2000). seven habits of highly effective people. USA: FranklinCovey
- 9. Daniel, P. S. &Edith, S. G. (2001). A Framework for Thinking about and Planning Classroom Practice. Daniel, S. S. (Ed), Netherlands: Kluwer Academic Pub.
- 10. Marzano, R.J. (1992). A Different Kind of Classroom: Teaching with Dimensions of Learning. *PhD*, Hawaii University, USA.
- 11. Sizer, Ted & Meier, Debbie (2007). Habits of Mind.

www.essentialschools.org/pub/ces_docs/about/phil/habits.html.

12. Sobhy, Ashraf& Allam, Ahmed (2016). Habits of Mind for the Specialty Teaching Student's. *Journal of Applied Sports Science*, Vol. 6, No. 1, p60- 66.

حلان	:	سمير	_	مسا	
	3		2	-	

13. Wolf, B. (2006). Creating Lessons that Encourage Habits of Mind, *Retrieved*, jan2010fromhttp

الصورة النهائية لمقياس عادات العقل لطلاب المرحلة الثانوية

م	العبارة	غالبا	الى حد ما	نادرا
١	أراجع العمل الذي أقوم به جيدًا قبل تسليمه			
۲	أحاول فهم الموقف الذى يواجهنى جيداً قبل القيام بأى			
'	رد فعل			
٣	أحافظ على التواصل البصرى عند التحدث مع الاخرين			
٤	أبحث عن أفكار جديدة			
٥	أميل للدعابة أثناء تعاملى مع الأخرين			
۲	التزم بالمهمة المكلف بها حتى نهايتها			
٧	أركز اثناء الاستماع للتعليمات وانتظر مدة كافية			
'	لإستيعابها			
٨	أستمع إلى الطرف الآخر دون مقاطعته			
٩	أفكر في البدائل والخيارات المتاحة لحل المشكلة التي			
,	تواجهنى			
١.	أسعى إلى أن أكون مرحاً ومتفائلاً			
11	استمر في حل المشكلة التي تواجهني ولو استغرق			
, ,	ذلك الكثير من الوقت			
١٢	اتجنب إصدار أحكام سريعة على الأشياء قبل دراستها			
١٣	لا يهمنى من قائل الخبر ولكن يهمنى دليله على ما			
	يقول			
١٤	أستخدم طرق غير تقليدية لحل المشكلات			
10	أفضل مشاهدة البرامج والأفلام الكوميدية			
١٦	أبحث عن المعلومات الكافية حول المشكلة التي			
_ ``	تواجهنى			
1 1 1	أستطيع أن أتحكم في انفعالاتي عند مواجهتي لموقف			
	غامض			
١٨	أستمع لزملائي وأتفهم مشاعرهم			
١٩	أوظف المعلومات التي أحصل عليها لحل المشكلة التي			
, ,	تواجهنى			
۲.	أستخدم (الالش) مع زملائي			

أ. وسام سمير زحلان

	-
أعتبر نفسى شخصاً متأنياً	۲۱
أشعر بعدم الرغبة في الإنتظار للتفكير قبل الشروع في	* *
عمل شيء ما	' '
أراعى مشاعر أصدقائى عند مناقشتهم	77
أتفهم وجهات نظر الآخرين وأتقبلها	7 £
أخرج نفسى من الشعور بالحزن بالفكاهة	40
عندما أشترى سلعة فإننى أسأل عن سعرها في اكثر	*1
من متجر	1 (
اطرح أسئلة لمزيد من الوضوح قبل تحديد الإجابة	
النهائية	**
أستمع لزملائي حتى وإن عارضوني في أفكاري	۲۸
أحب أن يسود جو المرح بين زملائى	4 4
أصر على أداء أعمالي مهما واجهنى من صعوبات	٣.
أقوم بأداء أى نشاط بأى طريقة كانت حتى أنتهى منه	۳۱
اتعاطف مع مشاعر الأخرين	٣٢
أتمسك باأفكارى مهما كانت نتائجها	٣٣
أثير جو من المرح بين زملائى	٣٤
أنصرف عن المهمة التي أقوم بها عندما تواجهني	
مشكلة	40
أقيم الأخرين من خلال أنطباعي الاول عنهم	٣٦
أرفض إنتقاد الآخرين لأفكارى	٣٧
تلفت اهتمامى المفارقات الطريفة فى المواقف	۳۸
أبذل أقصى ما ندى من جهد لأداء انعمل الصعب	٣٩
أقرأ ورقة الاسئلة بالكامل قبل البدء في الاجابة	٤.
أتقبل تفسيرات الأخرين عن سلوكياتهم	٤١
يزعجنى الرأى المخالف لرأيى	٤٢
أختار الوقت المناسب لقول النكات	٤٣
أحاول التركيز في المهمة التي أقوم بها الى النهاية	
وإن كانت غير ممتعة	££
أطبق أول فكرة تخطر ببالى عندما أحاول حل اى سؤال	٤٥

١٤٦	انتبه للحركات التعبيرية للشخص المتكلم	
i tv	أحب أن احل المسائل بأكثر من طريقة	
A 3 L	لدى القدرة على إثارة الضحك بين زملائى	
1 £9	اتحمل الصعاب من أجل الوصول إلى أهدافي	
١	أشجع زملائى على التعبير عن مشاعرهم واتفهمها	
01	من الصعب على الاعتراف بخطأى	
70	لدى القدرة على سرد المواقف الطريفة	
1 0 7	أحب إنجاز الأعمال التى يعتقد الآخرون انها تتطلب	
	جهدأ ومهارة	
0 £	أستطيع فهم مشاعر وأفكار شخص أخر	
1 00	أسعى لإيجاد حل وحيد للمشكلة دون تجريب حلول	
	أخرى	
ं	أستخدم الجمل الكوميدية للافلام	
١٥٧	أنصت جيدًا للأخرين	
١٥٨	أستبعد الأفكار غير التقليدية في حل مشكلة ما	
١٥٩	أشرك معى الآخرين في مشاعرى وأفكارى	
١ ٦٠	أحترم مشاعر الأخرين وأتعاطف معهم	

العبارات العكسية للمقياس ككل: (٢٢، ٣١، ٣٣، ٣٥، ٣٦، ٣٧، ٤٢، ٥٥، ٥١، ٥٥، ٥٥). ٥٨).